

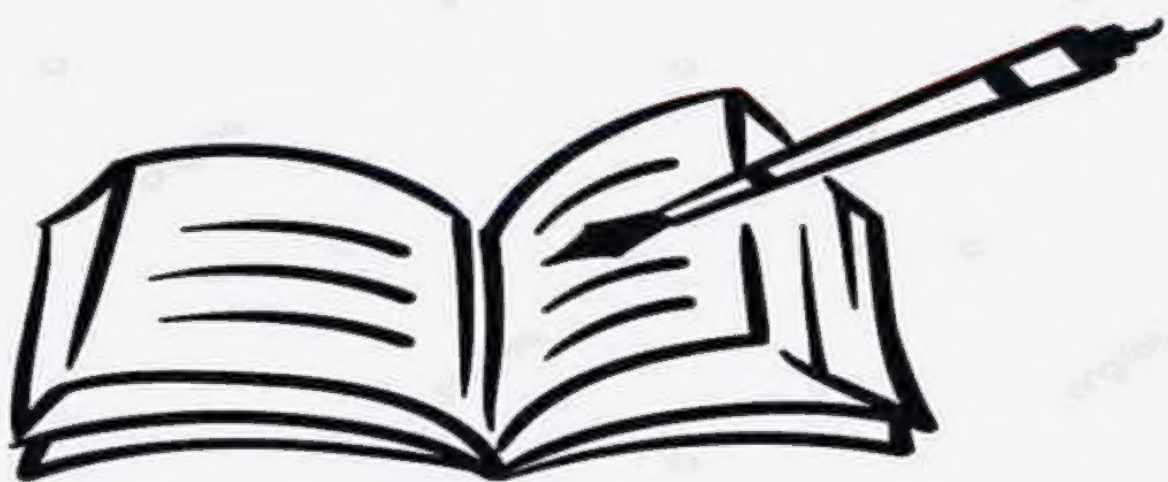
**مراجعة**

**علوم**

**الصف الرابع**

**الفصل الدراسي الثاني**

**2022**



**السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( X ) أمام الجمل الآتية :**

- (1) وزن السيارة يؤثر على سرعتها. (.....)
- (2) لا يمكن للسائق أن يرى الطريق بسبب حزام الأمان. (.....)
- (3) تنكمش الوسائد الهوائية بنفس سرعة انتفاخها. (.....)
- (4) الأجسام ذات السرعة العالية تأكل عرضه للضرر من البطيئة. (.....)
- (5) يجب على السائق أن يقود السيارة بسرعة لتجنب الحوادث. (.....)
- (6) يوجد كوكب المريخ على بعد أمتار من الأرض . (.....)
- (7) يوجد فقد للطاقة عندما تتحول من صورة إلى أخرى. (.....)
- (8) الطاقة لا يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى. (.....)
- (9) معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر. (.....)
- (10) مستشعر الحركة على انتفاخ الوسائد الهوائية. (.....)
- (11) ينتج كل من المصباح الكهربائي والسخان الكهربائي طاقة حرارية. (.....)
- (12) عندما تدفع بقدمك دواسة الدراجة تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية. (.....)
- (13) الطاقة الكيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله. (.....)
- (14) سلسلة صور الطاقة لاحتراق الشمعة من كيميائية إلى ضوئية وحرارية. (.....)
- (15) تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر وتساعد على القيام بوظائفه. (.....)
- (16) كلما زادت سرعة السيارة قلت كمية الوقود المستخدم. (.....)
- (17) يمكن التحكم في العربة كريسيتي عن بعد. (.....)
- (18) يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة . (.....)
- (19) الشمس هي المصدر الرئيس والأول لتكوين الوقود الحيوي والحفري. (.....)
- (20) لا يمكن قيادة سيارة لا تحتوي على وقود . (.....)

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة

- (1) عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين ويصاحبها نقل للطاقة. (.....)
- (2) سائل يخزن طاقة كيميائية ويستخدم في تحريك السيارة . (.....)
- (3) يستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام أثناء التوقف المفاجئ. (.....)
- (4) كرة ثقيلة تتدلى من سلك كبير تستخدم لهدم أجزاء من المنازل. (.....)
- (5) عربة يتم التحكم فيها عن بُعد لاستكشاف سطح كوكب المريخ. (.....)
- (6) الطاقة المهدرة عند تشغيل جهاز الكمبيوتر . (.....)
- (7) الطاقة الناتجة عند العزف على آلة الجيتار الموسيقية . (.....)
- (8) جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية . (.....)
- (9) الطاقة الناتجة من احتراق الخشب. (.....)
- (10) صورة من صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة للعبة. (.....)
- (11) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم . (.....)
- (12) نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربائي واحتراق الفحم . (.....)
- (13) المقدّر الرئيس للطاقة لأغلب الطاقات على سطح الأرض . (.....)
- (14) مصادر طبيعية للطاقة تستغرق وقت طويل حتى تتكون. (.....)
- (15) نوع من الوقود الحفري تكون من بقايا كائنات حية بحرية دقيقة. (.....)
- (16) نوع من الوقود الحفري تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة. (.....)
- (17) جهاز يُستخدم في تحويل الطاقة الكهربائية إلى حرارية. (.....)
- (18) أشهر روبوت استخدم لاستكشاف كوكب المريخ. (.....)
- (19) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها . (.....)
- (20) نجم يتكون من غازات أغلبها الهيدروجين والهيليوم. (.....)
- (21) استخدمت في طحن الحبوب قبل ظهور الكهرباء. (.....)



السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) كتلة الجسم. - تؤثر على طاقة الحركة الجسم المتحرك ( )  
(2) ارتفاع الجسم عن سطح الأرض - تؤثر على طاقة الحركة وطاقة الوضع. ( )  
(3) سرعة الجسم المتحرك. - عندما يوجد الجسم على سطح الأرض. ( )  
(4) طاقة الوضع تساوي صفر. - عندما تزيد، تزداد طاقة الوضع المخزنة. ( )

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) الشمس - تعمل بالكهرباء. ( )  
(2) البنزين - طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في النبات. ( )  
(3) المروحة - سائل يستخدم كوقود للسيارات. ( )

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) الماء - يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة. ( )  
(2) الفحم - المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض. ( )  
(3) الشمس - مصدر سائل متجدد للطاقة. ( )

ما يناسبه من العمود (ب)

صل من العمود (أ)

- (1) الألواح الشمسية. - تعمل بدون كهرباء ولا تلوث البيئة. ( )  
(2) الطاقة الشمسية. - تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. ( )  
(3) الطاقة المتجددة. - طاقة متجددة لا تلوث البيئة. ( )  
(4) طواحين الهواء. - لا تنفذ باستهلاك الإنسان لها. ( )

ما يناسبه من العمود (ب)

صل من العمود (أ)

- (1) المكواة. - تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية. ( )  
(2) المصباح الكهربائي. - تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ. ( )  
(3) العربة روبوت كيربوسيتي. - الطاقة الكهربائية. ( )  
(4) من مدخلات الطاقة في المكواة. - تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية. ( )

### السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية

- (1) أثناء اصطدام السيارة، تنفتح ..... بالغاز.
- (2) سرعة السيارة ..... أقل من سرعة السيارات العادية.
- (3) نتيجة للتصادم بين الكرة والمزرب فإن اتجاه الكرة سوف .....
- (4) يحاول المهندسون تقليل وزن السيارة الشمسية لزيادة .....
- (5) عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقة حركته ..... عند نفس السرعة.
- (6) لتشغيل الخلط الكهربى نستخدم طاقة .....
- (7) الطاقة يمكن أن ..... من صورة إلى أخرى.
- (8) في المصباح الكهربى تتحول الطاقة ..... إلى طاقة .....
- (9) الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة ..... ، والطاقة .....
- (10) من أمثلة الوقود الحفري .....
- (11) من أمثلة الوقود الحيوى .....
- (12) تعتمد طاقة الحركة التى يمتلكها الجسم على .....
- (13) تستهلك المروحة الكهربائية الطاقة .....
- (14) في المكواة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة .....
- (15) الطاقة المخزنة داخل الشجرة تكون على شكل طاقة .....
- (16) ..... هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.
- (17) تعتبر طاقة الرياح من مصادر الطاقة .....
- (18) يتلوث الهواء عند استخدام الوقود الحفري بسبب غاز .....
- (19) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة .....
- (20) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من .....
- (21) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية والطاقة .....

### السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية

- (1) أثناء اصطدام السيارة، تنفتح ..... بالغاز.
- (2) سرعة السيارة ..... أقل من سرعة السيارات العادية.
- (3) نتيجة للتصادم بين الكرة والمزرب فإن اتجاه الكرة سوف .....
- (4) يحاول المهندسون تقليل وزن السيارة الشمسية لزيادة .....
- (5) عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقة حركته ..... عند نفس السرعة.
- (6) لتشغيل الخلاط الكهربى نستخدم طاقة .....
- (7) الطاقة يمكن أن ..... من صورة إلى أخرى.
- (8) في المصباح الكهربى تتحول الطاقة ..... إلى طاقة .....
- (9) الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة ..... ، والطاقة .....
- (10) من أمثلة الوقود الحفري .....
- (11) من أمثلة الوقود الحيوى .....
- (12) تعتمد طاقة الحركة التى يمتلكها الجسم على .....
- (13) تستهلك المروحة الكهربائية الطاقة .....
- (14) في المكواة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة .....
- (15) الطاقة المخزنة داخل الشجرة تكون على شكل طاقة .....
- (16) ..... هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.
- (17) تعتبر طاقة الرياح من مصادر الطاقة .....
- (18) يتلوث الهواء عند استخدام الوقود الحفري بسبب غاز .....
- (19) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة .....
- (20) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من .....
- (21) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية والطاقة .....

### السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية

- (1) أثناء اصطدام السيارة، تنفتح ..... بالغاز.
- (2) سرعة السيارة ..... أقل من سرعة السيارات العادية.
- (3) نتيجة للتصادم بين الكرة والمزرب فإن اتجاه الكرة سوف .....
- (4) يحاول المهندسون تقليل وزن السيارة الشمسية لزيادة .....
- (5) عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقة حركته ..... عند نفس السرعة.
- (6) لتشغيل الخلاط الكهربى نستخدم طاقة .....
- (7) الطاقة يمكن أن ..... من صورة إلى أخرى.
- (8) في المصباح الكهربى تتحول الطاقة ..... إلى طاقة .....
- (9) الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة ..... ، والطاقة .....
- (10) من أمثلة الوقود الحفري .....
- (11) من أمثلة الوقود الحيوى .....
- (12) تعتمد طاقة الحركة التى يمتلكها الجسم على .....
- (13) تستهلك المروحة الكهربائية الطاقة .....
- (14) في المكواة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة .....
- (15) الطاقة المخزنة داخل الشجرة تكون على شكل طاقة .....
- (16) ..... هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.
- (17) تعتبر طاقة الرياح من مصادر الطاقة .....
- (18) يتلوث الهواء عند استخدام الوقود الحفري بسبب غاز .....
- (19) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة .....
- (20) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من .....
- (21) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية والطاقة .....



### السؤال الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

- (1) عندما تتوقف السيارة فجأة، فإن الركاب يتحركون..... ( للأمام - للخلف )
- (2) عندما تتصادم الأشياء، فإن ..... تنتقل بينهم. ( المسافة - الطاقة )
- (3) الشاحنة كبيرة الحجم تحتاج محرك ..... الحجم. ( كبير - صغير )
- (4) عندما ينفذ وقود السيارة أثناء حركتها..... فإنها تصبح صفرا. (كتلتها- سرعتها)
- (5) الطاقة الحركية لا تتأثر ب ..... . ( الكتلة - اللون )
- (6) داخل بطارية السيارة تتحول الطاقة..... إلى طاقة كهربية. (الكيميائية-الصوتية)
- (7) عربة التحكم عن بعد كيربوسيتي صُممت لاستكشاف..... (المريخ- القمر)
- (8) الأسلاك الكهربائية تصنع من ..... . ( الخشب - النحاس )
- (9) الجرس اليدوي يحول الطاقة..... إلى طاقة صوتية. ( الكهربائية - الحركية )
- (10) عند إضاءة المصباح الكهربائي تمر الطاقة الكهربائية عبر..... (البلاستيك-الأسلاك)
- (11) مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة ..... . ( حرارية - صوتية )
- (12) عند احتراق قطعة فحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة..... (وضع - حركية )
- (13) طاقة..... الناتجة لا تساعد الخلط في أداء عمله. ( الصوتية - الحركية )
- (14) السيارة تحتاج ..... لكي تسير . ( وقود - ماء )
- (15) حتى تستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب..... البطارية. (استبدال-تسخين)
- (16) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى..... (كهربائية- حرارية)
- (17) يُطلق على الطاقة الشمسية ..... ( الكهرباء - الإشعاع )
- (18) تعتمد طواحين الهواء على ..... لتحريكها. ( الماء - الهواء )



اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

(1) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى .....

- ضوئية - حرارية

- كهربية - مغناطيسية

(2) تعتبر ..... من الأشياء المهمة لتحرك الرياح.

- الضوء - الشمس

- القمر - موج البحر

(3) الشمس من مصادر الطاقة .....

- المتجددة - الملوثة للماء

- غير المتجددة - الفانية

(4) يُطلق على الطاقة الشمسية .....

- الكهرباء - الفانية

- الكيميائية - الإشعاع

(5) تعتمد طواحين الهواء على .....

- الرياح - الشمس

- الوقود الحفري - الكهرباء

ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( X ) أمام الجمل الآتية :

(1) يمكن أن يتم توليد الكهرباء باستخدام الرياح . (.....)

(2) لا يتم استخدام الطاقة الشمسية في الصوبات الزراعية . (.....)

(3) يمكن أن تستمر الحياة على الأرض بدون الشمس . (.....)

(4) تعتبر طواحين الهواء من مصادر الطاقة المتجددة . (.....)

(5) كانت طواحين الرياح تستخدم قديما في طحن الحبوب . (.....)

أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

- (1) النفط من مصادر الطاقة .....
- (2) طاقة الرياح من مصادر الطاقة .....
- (3) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة .....
- (4) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية و.....
- (5) تعتبر ..... مصدرا للطاقة الإشعاعية المتجددة .
- (6) تنتقل حرارة الشمس إلى الأرض على شكل .....

صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

- (1) الألواح الشمسية . - تعمل بدون كهرباء ولا تلوث البيئة . ( )
- (2) الطاقة الشمسية . - تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. ( )
- (3) الطاقة المتجددة . - طاقة متجددة لا تلوث البيئة . ( )
- (4) طواحين الهواء . - لا تنفذ باستهلاك الإنسان لها . ( )

ماذا يحدث إذا :

- (1) عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.

صوب ما تحته خط:

- (1) تتحول الطاقة الضوئية في الألواح الشمسية إلى حرارة . (.....)
- (2) الشمس من مصادر الطاقة غير المتجددة . (.....)
- (3) يتم استخدام الماء في تحريك طواحين الهواء. (.....)

اكتب المصطلح العلمي:

- (1) نجم يتكون من غازات أغلبها الهيدروجين والهليوم. (.....)
- (2) استخدمت في طحن الحبوب قبل ظهور الكهرباء. (.....)

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

(1) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى .....

- ضوئية - حرارية

- كهربية - مغناطيسية

(2) تعتبر ..... من الأشياء المهمة لتحرك الرياح

- الضوء - الشمس

- القمر - موج البحر

(3) الشمس من مصادر الطاقة .....

- المتجددة - الملوثة للماء

- غير المتجددة - الفانية

(4) يُطلق على الطاقة الشمسية .....

- الكهرباء - الفانية

- الكيميائية - الإشعاع

(5) تعتمد طواحين الهواء على ..... لتحريكها.

- الرياح - الشمس

- الوقود الحفري - الكهرباء

ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( X ) أمام الحمل الآتية :

(1) لابد من وجود الرياح لدوران توربينات الرياح . (.....)

(2) تسخن الشمس الهواء فتساعد على عدم حركة الهواء . (.....)

(3) الطاقة الإشعاعية للشمس من مصادر الطاقة المتجددة . (.....)

(4) يمكن أن تستمر الحياة على الأرض بدون الشمس . (.....)

(5) تتولد الطاقة الكهربية من التوربينات دون أن تتحرك . (.....)

أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

- (1) النفط من مصادر الطاقة .....
- (2) طاقة الرياح من مصادر الطاقة .....
- (3) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة .....
- (4) تمد الشمس الأرض بالطاقة الضوئية و .....
- (5) تعتبر ..... مصدرا للطاقة الإشعاعية المتجددة .
- (6) تنتقل حرارة الشمس إلى الأرض على شكل .....

صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

- (1) الألواح الشمسية . - تعمل بدون كهرباء ولا تلوث البيئة . ( )
- (2) الطاقة الشمسية . - تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. ( )
- (3) الطاقة المتجددة . - طاقة متجددة لا تلوث البيئة . ( )
- (4) طواحين الهواء . - لا تنفذ باستهلاك الإنسان لها . ( )

ماذا يحدث إذا ؟

- (1) عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.

صوب ما تحته خط:

- (1) تتحول الطاقة الضوئية في الألواح الشمسية إلى حرارة . (.....)
- (2) الشمس من مصادر الطاقة غير المتجددة . (.....)
- (3) يتم استخدام الماء في تحريك طواحين الهواء. (.....)

اكتب المصطلح العلمي:

- (1) نجم يتكون من غازات أغلبها الهيدروجين والهليوم . (.....)
- (2) استخدمت في طحن الحبوب قبل ظهور الكهرباء . (.....)



## امتحان

السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( X ) أمام الحمل الآتية :

- (1) تتولد الطاقة الكهربائية من التوربينات دون أن تتحرك . (.....)
- (2) كلما زادت سرعة الجسم زادت طاقة حركته . (.....)
- (3) الطاقة يمكن أن تفنى وتستحدث من العدم . (.....)
- (4) لا تؤثر كتلة الأجسام في طاقة حركتها . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) كلما زادت سرعة الجسم ..... طاقة حركته. ( زادت - قلت - تساوت مع )
- (2) كلما زادت سرعة الجسم .....
  - زادت طاقة حركته.
  - لا تتغير طاقة حركتها .
  - قلت طاقة حركتها .
  - لا تتأثر طاقة حركتها .
- (3) عند تصادم سيارتين كتلة أحدهما أكبر من الثانية، فإن الضرر الأكبر يصيب..
  - السيارة الأكبر في الكتلة .
  - لا يحدث ضرر لأي سيارة منهما .
  - السيارة الأقل في الكتلة .
  - يتساوى الضرر في السيارتين .

(4) يُطلق على الطاقة الشمسية .....

- الكهرباء
- الفأنية
- الإشعاع
- الكيميائية

السؤال الثالث : صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

- (1) من عوامل الأمان في السيارة . - زادت طاقة حركته . ( )
- (2) لا ينصح بالقيادة السريعة . - حزام الأمان . ( )
- (3) يستخدم العمال كرة الهدم . - لتجنب الحوادث . ( )
- (4) كلما زادت سرعة الجسم . - لهدم المباني القديمة . ( )

السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:

- (1) عندما يصطدم جسمان يحدث بينهما ..... للطاقة .
- (2) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من .....
- (3) كلما زادت كتلة السيارة زاد استهلاكها لـ .....

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) شكل السيارة من وسائل الحماية بها عند الاصطدام . (.....)
- (2) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها . (.....)
- (3) عندما تزيد كتلة السيارة يقل استهلاكها للوقود. (.....)

السؤال السادس ماذا يحدث إذا :

- زادت سرعة الجسم المتحرك ؟

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

حدث تصادم بين سيارة ودراجة، أي منهما يحدث له الضرر الأكبر؟ ولماذا؟

السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : ( اكتب تفسيراً علمياً )

(1) لا ينصح بالقيادة السريعة .

(2) يُنصح باستخدام الشمس كمصدر للطاقة .

### امتحان

السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( X ) أمام الحمل الآتية :

- (1) الطاقة الصوتية من مدخلات الطاقة في الغسالة الكهربائية. (.....)
- (2) تسخن الشمس الهواء فتساعد على عدم حركة الهواء . (.....)
- (3) السخان الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية. (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) في سلاسل الطاقة نجد أن مصدر الطاقة الرئيس هو .....  
- الشمس. - البترول.  
- الفحم. - الكهرباء.
- (2) في المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الكهربائية المخزنة إلى طاقة .....  
- ضوئية فقط. - حرارية فقط.  
- صوتية فقط. - ضوئية وحرارية.
- (3) تزداد طاقة حركة السيارة عندما .....  
- تقل سرعة السيارة. - نستخدم حزام الأمان.  
- تزيد سرعة السيارة. - تزيد الحوادث.

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) المكواة . - يحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية. ( )
- (2) المصباح الكهربائي . - تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ . ( )
- (3) العربة روبوت كيريوسيتي - تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية. ( )

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

- (1) ينتقل الضوء والحرارة من الشمس إلى الأرض على هيئة .....
- (2) إذا زادت سرعة السيارة فإن طاقة حركتها .....

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) الطاقة الكهربائية من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية. ( )
- (2) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في المروحة . ( )
- (3) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها . ( )

السؤال السادس ماذا يحدث:

- زيادة كتلة الجسم الذي يتحرك لأسفل على منحدر بالنسبة لطاقة حركته .

السؤال السابع: أجب عن السؤال :

حدث تصادم بين سيارة ودراجة، أي منهما يحدث له الضرر الأكبر؟ ولماذا؟

السؤال الثامن صل من (أ) ما يناسبه من (ب)

- (1) الطاقة المتجددة . - يحدث بسبب زيادة ثاني أكسيد الكربون ( )
- (2) الطاقة غير المتجددة . - تُستخدم في مجال النفط . ( )
- (3) الاحتباس الحراري . - لا تنفذ باستخدامها . ( )
- (4) تستخدم الروبوتات . - مصادر تنفذ باستخدامها . ( )

السؤال التاسع بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : ( اكتب تفسيراً علمياً )

- (1) لا ينصح بالقيادة السريعة .

ماذا يحدث إذا :

- (1) عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.



## امتحان

السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( X ) أمام الحمل الآتية :

- (1) الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم. (.....)
- (2) عند فرك اليدين تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية. (.....)
- (3) تبدأ سلاسل الطاقة دائما بالشمس . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) مخرجات الطاقة في المكواة هو الطاقة .....  
- الكهربائية.  
- الحرارية.  
- الضوئية.  
- الحركية.
- (2) مصدر الطاقة المستهلك في المروحة الكهربائية هو الطاقة .....  
- الحرارية.  
- الكيميائية.  
- الضوئية.  
- الكهربائية.
- (3) في مجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة .....  
- حركية فقط.  
- صوتية فقط.  
- حرارية فقط.  
- جميع ما سبق.

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) المكواة . - تحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية. ( )
- (2) المصباح الكهربائي . - تستخدم لاستكشاف كوكب المريخ . ( )
- (3) العربة روبوت كيريوسيتي - الطاقة الكهربائية . ( )
- (4) من مدخلات الطاقة في المكواة. - تحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية. ( )

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

- (1) تستهلك المروحة الكهربائية الطاقة .....
- (2) في المكواة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة .....

### السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في المروحة. ( )
- (2) شكل السيارة من وسائل الحماية بها عند الاصطدام . ( )
- (3) تتحول الطاقة الضوئية في الألواح الشمسية إلى حرارة. ( )
- (4) الشمس من مصادر الطاقة غير المتجددة . ( )

### السؤال السادس ماذا يحدث:

- عند توصيل مجفف الشعر بالكهرباء .

### السؤال السابع: ماذا يحدث إذا؟

- دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض منذ ملايين السنين .

### السؤال الثامن يم تفسر : اذكر السبب : لماذا : ( اكتب تفسيرا علميا )

- (1) لا يفقد المصباح الكهربائي الطاقة رغم أن الطاقة الكهربائية الداخلة أكبر من الطاقة الضوئية الناتجة.

- (2) يُنصح باستخدام مصادر الطاقة المتجددة كمصدر للطاقة .

### اكتب المصطلح العلمي:

- (1) نجم يتكون من غازات أغلبها الهيدروجين والهيليوم. ( )

السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( X ) أمام الجمل الآتية :

- (1) الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة غير المتجددة. (.....)
- (2) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري . (.....)
- (3) تبدأ سلاسل الطاقة دائما بالشمس . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) تتحول الطاقة الشمسية في الألواح الشمسية إلى  
.....  
- ضوئية  
- حرارية  
- كهربية  
- مغناطيسية
- (2) مصدر الطاقة المستهلك في المكواة هو الطاقة  
.....  
- الحرارية.  
- الكيميائية.  
- الكهربية.  
- الضوئية.
- (3) أنظف أنواع الوقود الحفري هو  
.....  
- الفحم .  
- النفط .  
- الغاز الطبيعي .  
- الفحم والنفط .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- (1) الطاقة المتجددة . - يحدث بسبب زيادة ثاني أكسيد الكربون. ( )
- (2) الطاقة غير المتجددة . - تُستخدم في مجال النفط . ( )
- (3) الاحتباس الحراري . - لا تنفذ باستخدامها . ( )
- (4) تستخدم الروبوتات . - مصادر تنفذ باستخدامها . ( )

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

- (1) يستهلك السخان الكهربائي الطاقة  
.....
- (2) في المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة  
..... و.....

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية في المروحة. (.....)
- (2) الوقود الحفري مصنوع من نباتات مثل: الذرة. (.....)
- (3) عندما تزداد كتلة السيارة تقل طاقة حركتها. (.....)

### السؤال السادس ماذا يحدث:

- وضعت يدك بالقرب من مصباح كهربائي مضيء .

.....

### السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربائي؟

.....

.....

### السؤال الثامن بم تفسر : اذكر السبب : لماذا : ( اكتب تفسيرا علميا )

(1) لا يمكن تعويض ما نستهلكه من الوقود الحفري.

.....

(2) ينصح باستخدام حزام الأمان عند قيادة السيارة .

.....

### ماذا يحدث إذا :

(1) عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.

.....

### امتحان



السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( X ) أمام الجمل الآتية :

- (1) لا تؤثر كتلة الأجسام في طاقة حركتها . (.....)
- (2) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري . (.....)
- (3) كلما زادت سرعة الجسم زادت طاقة حركته . (.....)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(1) تعتمد طواحين الهواء على ..... لتحريكها.

- الرياح - الشمس

- الوقود الحفري - الكهرباء

(2) الوقود الحفري من مصادر الطاقة .....

- المتجددة . - الصناعية .

- غير المتجددة . - النظيفة .

(3) من عيوب استخدام الوقود الحفري في إنتاج الطاقة أنه .....

- طاقة متجددة . - يسبب التلوث البصري .

- تلوث الهواء . - يتجدد باستمرار .

السؤال الثالث: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(1) الطاقة المتجددة . - تزيد طاقة حركتها . ( )

(2) الطاقة غير المتجددة . - يُستخدم لاكتشاف كوكب المريخ. ( )

(3) عندما تزيد سرعة الجسم . - لا تنفذ باستخدامها . ( )

(4) الروبوت كيريوستي . - مصادر تنفذ باستخدامها . ( )

السؤال الرابع: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة

(1) كل أنواع الوقود الحفري من مصادر الطاقة .....

(2) ..... هي المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.

### السؤال الخامس: صوب ما تحته خط:

- (1) ضوء القمر هو المصدر الأساسي لكل أنواع الوقود. (.....)
- (2) الوقود الحفري مصنوع من نباتات مثل: الذرة. (.....)
- (3) يُعتبر الفحم من مصادر الطاقة المتجددة . (.....)

### السؤال السادس ماذا يحدث:

- عدم وجود ضغط وحرارة على الكائنات الحية تحت الأرض .

### السؤال السابع: أجب عن السؤال :

- ما أهمية المصباح الكهربائي؟

### السؤال الثامن يم تفسر : اذكر السبب : لماذا : ( اكتب تفسيراً علمياً )

- (1) الوقود الحفري غير آمن عند الاستخدام.

### السؤال التاسع: أجب

#### ماذا يحدث إذا؟

- عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.